HTJ-16A
回弹角试验仪
说 明 书

宁波凯诺仪器有限公司

地址：宁波市北仑区明州路	手机：13081988180 15257466567
电话：0574-55008763	传真：0574-56877165
网址：http://www.nbknyq.com	E-mail: nbknyq@163.com

一、概　　述

HTJ-16A 型回弹角测试仪是根据 GB/T4074.3-1999 和 IDT IEC60851-3:1996 标准而设计的一种新型试验仪器，用于检测标称直径 0.08-1.60mm 的漆包圆线的回弹性。该仪器采用先进的集成电路，能自动卷绕和回弹及显示试验数据。另备有刻度盘计数。

仪器体积小，重量轻，操作简单。灵敏度高，重复性能好，试验结果准确。适用于各漆包线用户检测漆包线的回弹性。

二、仪器的主要技术指标

2.1 检测范围：标称φ0.08mm 以上φ1.60mm 及以下的漆包圆线

2.2 回弹、卷绕速度：7±0.5r/min

2.3 电源：220V±10%　50HZ

2.4 回弹度的数字显示值与刻度盘上的数值偏差不大于±1 度

2.5 消耗功率　：<85W

2.6 外形尺寸：500×300×335mm

2.7 整机重量：15kg

三、仪器的工作原理

本仪器主要由电机、蜗轮减速卷绕机构及回弹、卷绕计数等电路组成。交流永磁同步电机经机械传动装置以 7±0.5r/min 的转速带动试棒自动卷绕试样和反方向回弹。由卷绕计数电路控制，启动“卷绕”按键后，试样卷绕 5 圈后即自动停机。当试样挡住光电传感器（2）的光轴时，挡光指示灯亮，启动回弹按键后，试样反方向回弹，回

弹角自动计数显示电路工作，显示试样回弹角度数。当试样回弹终止而离开光电传感器（2）时，回弹计数电路停止计数，回弹角数字显示值即为该试样的回弹角度数。试棒回弹一圈，即自动停机。

四、仪器的使用方法和操作步骤

仪器的各操作部分如图所示：

4.1 插上电源插头，将电源开关按下。

4.2 按一下“复位”按键，使仪器刻度盘"0"位处于正上方（刻度盘“0“位在正上方，就不必按“复位”键）。

4.3 检查挡光指示灯（4）是否熄灭，如亮，则调节挡光片（1）使挡光指示灯熄灭（出厂前一般已调节到临界状态）。

4.4 根据试样的标称直径，按产品测试标准规定，选择合适的试棒和砝码，将试棒插入主轴中心孔，并根据试棒直径和卷绕 5 圈所需长度截取试样，将试样按图示方向绕于试棒螺旋槽内，并挂上合适的砝码。

4.5 按一下“卷绕”按键，试棒即带动试样开始卷绕，卷绕 5 圈后，即自动停机。此时刻度盘“0”位处在正上方。

4.6 前后调整，使光电传感器对正试样尾端；上下调整，使光电传感器与试棒外径相距约为 20mm。

4.7 在试棒正上方（0 度位置）按住试样，卸掉砝码，从零度位置至 25mm 处剪断，将尾端的 25mm 矫直，并弯成 90 度折入挡光光电传感器（2）的中间使挡光指示灯亮。

4.8 按一下“回弹”按键，试棒自动反方向转动一圈，同时回弹角显示试样的回弹度数。

4.9 做下一个试验，重复 1-8 条操作。

4.10 试验完毕，关掉电源开关。

五、仪器的使用及注意事项

5.1 仪器电源必须采用符合国家标准的三孔插座接入，并妥善接地。

5.2 试验前，必须根据试样的大小调节好挡光片（1），使试样位于挡光光电传感器（2）中间，挡光指示灯亮，试样刚一离开光电传感器（2）时，挡光指示灯即熄灭。只有按此规定调好挡光，试验结果才是正确的。

5.3 按下“卷绕”按键的同时，回弹度数字显示数码管应能清零，且卷绕过程中，回弹度数显示数码管应无数字显示。如有，则是挡光片未调好，挡光指示灯处在发光状态。必须按第 **5.2** 条规定调好，才能开始卷绕。

5.4 按下“复位”按键，刻度盘的“0”位可能处于正下方，也可能处于正上方，必须使“复位”至“0”位处于正上方。这样试样的回弹度数字显示值与刻度盘指示值是一致的。

六、其　　它

仪器出厂时包括下列备附件：

6.1	产品检定证书	1 份
6.2	产品使用说明	1 份
6.3	附件箱	1 个
	内装：砝码	一套
	卷绕试棒	一套
	电源线	1 根
	电源保险管（2A）	2 个
6.4	备用电路板	2 块

联系人:王成军　　13081988180　　开户银行:农行北仑支行
电话: 0574-55008763　传真:0574-56877165　　帐号: 39-302001040009634
公司地址：宁波北仑区明州路　　网址：http://www.nbknyq.com